

ЗАЛА 18.
ШКАФЪ 27.
ПОЛКА 1.
№ 11.

У Сохакрла н-ва N1

ЗАЛА 18.

ШКАФЪ 97.

ПОЛКА 1.

№ 11.

РѢЧЬ

при открытіи собраній офицеровъ инженерныхъ и артиллерійскихъ бомбардирскихъ, гребнаго флота, учрежденныхъ, для дальнѣйшаго изслѣдованія теоріи, касающейся до ихъ званія,

читана



Артиллеріи Капитаномъ

Евграфомъ Батуринымъ

23 го Декабря 1791 го года.

Въ Санктпетербургѣ,

при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Шляхетномъ Сухопутномъ Кадетскомъ

Корпусѣ, 1792 го года.

РДР

при открытии соборной описи
неблизких и дальних
требую Флора, Успенских, для
нужного назначения, теории, каталогов
до их знания

книжки

Архивный материал

Варфоломеев Николай

23 то, 1901 года

В. С. Савинский

В. С. Савинский, 1901 года

В. С. Савинский, 1901 года



Почтенное Общество!

Разсматривая состояніе человѣка, о! сколь нещаснымъ его нахожу: вся крапкая его жизнь усыпана злополучіями; онъ подверженъ различнымъ скорбямъ естественнымъ, болѣзнямъ и смерти, которая не столь страшна для каждаго особенно, но копорая своею косою посякая ближнихъ нашихъ родственниковъ, заставляешъ насъ въ слезахъ и рыданіяхъ многіе годы жизни нашей провождать. Въ юности по большей части оплакиваемъ родителей нашихъ, и остаемся безъ путеводителей, а иногда и безъ пропитанія, въ совершенныхъ лѣтахъ дражайшихъ и достойнѣйшихъ супруговъ, кои однѣ жизнь нашу составляли пріятною; въ старости, когда теряешъ человѣкъ все утѣхи настоящія, и едва имѣешъ

силу воспоминашь нѣкопорыя прошедшїя, окруженный какъ бы густымъ какимъ шуманомъ, и когда начинаешь чувствовать близкое свое разрушенїе, лишенїемъ жизни одного члена за другимъ; тогда еще долженъ оплакивать взрослыхъ своихъ дѣшей, на воспитанїе коихъ не щадилъ ни своихъ трудовъ, ни своего имѣнїя, и потерять единую надежду, коя поддерживала его старость, что очи его будутъ закрыты доспойными его наслѣдниками, и шѣло орошено будетъ нелицемѣрными и благодарными слезами. Лишь рождается младенецъ, то крикомъ и воплемъ своимъ какъ будто предзнаменуетъ и предчувствуетъ свои будущїя несчастїя; хищные звѣри, молнїи, гладъ, огнедышущїя горы, землетрясенїе, всѣ стихїи устремляющїяся на человѣка. Увы! несчастный человѣчскїй родъ.

Но что я вижу, се истинна ко мнѣ нисходитъ, я слышу гласъ ея! Дерзновенный человѣкъ пресмѣхъ сѣтовать на судьбу, которая тебя сколько же наградила разными утѣхами и веселостями, сколько и огорченїями; вспомни и сравни всѣ шѣ удовольствїя, кои ты вкушалъ отъ шѣхъ самыхъ предмѣтовъ, о коихъ ты теперь сокрушаешься, то увидишь, что твое бренное естество не моглобъ снести большого благополучїя, и что всѣ несчастїя шобою представленные не суть такъ велики; но ежели ты несчастенъ, то ищи источникъ въ себѣ самомъ. Чѣмъ бы спарашься, о че-

довѣкъ! ослабишь или уклонишь удары судьбы, и подкрѣпишь и утѣшишь своего ближняго, ты его угнѣтаешь. Вдова, лишаясь своего мужа, находитъ въ тебѣ не защитника но хищника въ знакъ дружбы къ мужу ея своими ухищреніями присвояющаго у ней имѣніе. Сироты врученныя тебѣ другомъ твоимъ при двѣряхъ гроба его, ниществуяють отъ твоихъ козней, не взирая на клятвы твои. Ты не внемлешь спону сирыхъ, голодомъ жизни лишаемыхъ, отъ твоихъ великопныхъ пировъ. Благодарю твоему осыпавшему тебя милостіями, возблагодаряешь низвергая въ бездну несчастій. О! koliko золь произвели твоя ненависть, зависть, жадность, властолюбіе и прочія твои страсти не только твоему ближнему, но и тебѣ самому.

Война есть пагубнѣйшее и смертоноснѣйшее слѣдствіе изъ всѣхъ твоихъ вредныхъ страстей; она есть неушолимая язва, пожирающая не только смертныхъ, но и всѣ вещи, отъ коихъ пропитаніе и жизнь бѣдныхъ поселянъ зависитъ. Бренное естество, творящее зло какъ безсмертное, трепещи, правосудіе небеснаго судіи. Вселенныя обладатели ищущіе славы, щадите подданныхъ вашихъ, послѣдуйте ЕКАТЕРИНѢ ВТОРОЙ, будьте славны побѣдами, по принужденію враговъ вашихъ, защищая своихъ подданныхъ, вы исполните тѣмъ первой и неизбѣжной долгъ Государя; но по человѣчеству орошайте слезами

ваши урофей, и научишься управлять народами у
МАТЕРИ Россіи. Время лепить, часъ смерпный вне-
завно наспунишь, и принуждены будете сказать,
какъ нѣкто изъ Императоровъ, что ежели бы желалъ
еще жить, то для того, чпобы подражать царство-
вашъ ЕКАТЕРИНѢ ВЕЛИКОЙ.

Простите мнѣ, любезные сотоварищи, слабость
мою: противъ воли моей, нещастія сопряженныя съ
человѣчествомъ обнаружили мои чувствованія, и из-
влекли мои вздохи; вы мнѣ позволили нынѣ предло-
жить вамъ мои мысли, о способѣ усовершенія на-
шего званія, и о пользѣ нашихъ собраній служащихъ
къ усовершенію наукъ воинскихъ, изыскивающихъ
смертоноснѣйшіе способы противъ враговъ нашихъ.
Хотя мы воины проливали, и всегда готовы про-
лить свою кровь за Государя и Отечество; но
перстомъ Творца вселенныя незагладимо начертано
въ нашемъ сердцѣ: защищайся спасая свою жизнь и
твоихъ соотечественниковъ, но щади кровь ближняго
твоего, и хотя судьба изберетъ тебя воиномъ, все-
гда помни, что ты человѣкъ.

Состояніе война есть самое благороднѣйшее и по-
чтеннѣйшее, когда бы и несправедливы были причи-
ны, за которыя онъ проливаетъ свою и непріятель-
скую кровь. Предъ вѣчными законами опредѣлено да-
вать опрещъ въ войнахъ Государямъ, а не поддан-

нымъ, кои ненарушимо должны сохранятьъ клятвы
 данныя ими въ вѣрности Государю. Герои сіяющіе въ
 вѣчности, Курціи, Регулы и Деціи всѣхъ народовъ, чѣмъ
 болѣе круговъ совершашъ будутъ свѣшила небесныя,
 тѣмъ болѣе безсмертныя ваши подвиги предсказываю-
 щіе челоуѣка во всемъ его величествѣ, будутъ превоз-
 несены и воспрославлены. Россы, вамъ не надобно
 искать въ другихъ государствахъ, примѣровъ герой-
 ства, мужества и жертвованія своей жизни въ пользу
 и славу отечества. Вы имѣете безчисленные примѣ-
 ры: Кагуль, Прутъ, Чесма, Очаковъ, Бендеры, Ли-
 манъ, Черное море и шма градовъ, рѣкъ и горъ озна-
 менованныхъ побѣдами, звукъ славы оружія вашего
 доспавяетъ позднему потомству. Всякой шагъ почти
 воина Россійскаго украшенъ славными дѣлами. Герои
 побѣжденные, вы не лишились жизни, но начали жить.
 Слава ваша не померкнетъ, пока Егейское, Балтійское
 и Средиземное моря и прочіе ваши монументы не
 погибнутъ; но что я говорю, пока свѣтъ и люди су-
 ществуютъ. Не по числу лѣтъ, жизнь воина благопо-
 лучна, но по числу побѣдъ и подвиговъ. Не желаю воз-
 будить въ васъ дражайшіе сошоварищи славолубія.
 Оно въ васъ врожденно какъ въ благородныхъ воинахъ,
 кои сами, отцы и предки показали свое мужество и
 вѣрность полезными дѣлами отечеству, но лучше же-
 лаю ее укротить, постараясь какъ Фокіонъ никогда
 не желалъ войны, и всегда побѣждаетъ.

Жизнь воина посвящена Государю, и слѣдовательно отечеству, какъ въ мирное, такъ и въ военное время. Заключенный миръ со Швеціею и по признакамъ будущей вскорѣ съ Турками доставляющъ намъ время для упражненій нашихъ. Когда земледѣлабель безбоязненно начинаетъ орать нивы свои; когда купецъ безопасно везетъ избытки Государства въ другія страны; когда мореходецъ борется только съ бурями; когда всякаго состоянія гражданинъ наслаждается миромъ, и приводитъ къ совершенству свои руководствія, строенія или другія какія предпріятія: тогда и воинъ полагаетъ во влагалище свой мечъ, но не преспаешъ бодрствовать; дабы готову быть, когда ни востребуешь гласъ войны.

Войска наши толико подобны въ сраженіяхъ Римскимъ, своимъ послушаніемъ, мужествомъ и неуспрашимостию, для чего же не сравниваться съ ними въ мирныхъ упражненіяхъ? У нихъ были экзерциціи безпрестанные, бѣганія, ристанія, походы скорые и дальные, въ коихъ всегда оружіе ихъ было тяжелѣе обыкновеннаго, и отъ того, мнѣ кажется, въ военное время не столько у нихъ погибало отъ походовъ, сколько въ наши времена. Разсмотрите многія войны нынѣшняго вѣка, увидите что въ одну компанію армія лишается трети, а иногда и половины войскъ, не сражаясь почти. Предводители арміи въ томъ признаются. Маршалъ Десаксъ справедливо примѣчаетъ,

что переменна климата много вредитъ , а особливо вода , которую потому Римляне всегда съ вкусомъ употребляли. Безсмертный Кукъ , чѣмъ сохранялъ жизнь своихъ мореходцевъ , какъ не безпрестанными трудами? Россіяне спрашались миру : солдаты наши всегда готовы будутъ жертвовать своею жизнью , и надобно сохранить ихъ не отъ ядеръ и пуль , коихъ они не спрашатся , но отъ болѣзней. Ежели солдатъ не занявъ безпрестанными экзерциціями ружейными и пушечными , а иногда полезными укрѣпленіями , какъ въ прошлую кампанію въ Финляндіи , то онъ облѣняется , и праздность открываетъ много въ немъ пороковъ ; послѣ нѣсколькихъ лѣтъ въ праздности проведенныхъ начинается война ; малой недостаткомъ въ сѣбѣсныхъ припасахъ или амуниционныхъ вещахъ производитъ неудовольствіе въ арміи ; позднее окончаніе и раннее начало кампаніи , ропотъ и жалобу на своихъ командировъ : Съ такими войсками не много великихъ дѣлъ будетъ сдѣлано , къ тому же изъ спокойнаго состоянія переходя вдругъ въ сопряженное съ толикими трудами , сколько болѣзней происходитъ , кои пожираютъ солдатъ ?

Не только для сохраненія жизни воиновъ потребны сіи упражненія , но и для усовершенія ихъ въ своемъ званіи. Отъ чего во времена Фридерика II Прускія воиски сдѣлались столь страшными? Отвѣщаю , что въ мирное время безпрестанно были эк-

сертифицированы, и прилагается было стараніе въ усовершенствѣніи всѣхъ чиновъ. Учебные ихъ лагери, походы и примѣрные сраженія были ихъ способы. Отъ чего инженеры и артиллеристы Французскіе суть славынѣйшіе въ свѣтѣ? Отъ того, что такое же попеченіе прилагаютъ они о теоріи, какое и о практикѣ: споспѣшествуютъ къ тому ихъ собранія, въ коихъ профессеры преподавательствуютъ имъ, что и мы теперь предпринимаемъ, и въ коихъ стараются обратитъ знаніе каждаго въ общіе; ихъ полигоны, надъ коими примѣрная атака и оборона производится и ихъ библіотеки, кои суть хранилища опытовъ и изобрѣшеній прошедшихъ временъ.

Ни одно Государство въ Европѣ не имѣетъ столько воинскихъ училищъ на казенномъ иждивеніи какъ Россія. Не вхожу я выполняющъ ли они по намѣреніе, съ коимъ учреждены, чтобы каждой въ определенномъ его званіи производилъ хорошихъ офицеровъ, и можно ли въ нихъ усовершенить способы ученія и воспитанія; но скажу, что дворяне Россійскіе должны быть благодарны ЕКАТЕРИНѢ ВТОРОЙ, какъ МАТЕРИ Отечества и каждому изъ нихъ особенно: однако же, что дѣлаетъ безплоднымъ ученіе въ нашей юности, и не допускаетъ до насъ проникнуть лучамъ премудрой ЕКАТЕРИНЫ озаряющей Россію, и возчувствовать все ЕЯ благошворенія? Всякъ изъ васъ отвѣщствуетъ: предразсудокъ, лѣностью,

послабленіемъ и временемъ въ обычай введенной, которой шѣмъ вреднѣе, что исходишъ иногда изъ устъ заслуженныхъ людей, кои по несчастію не имѣли способвъ въ юности учиться, и не имѣвъ яснаго понятія о чужестранныхъ службахъ, а особливо артиллерійской и инженерной, и прослужа нѣсколько десятковъ лѣтъ въ порядочныхъ офицерахъ, думаютъ, что ученіе не нужно какъ только для малыхъ ребятъ: оно не надобно для шѣхъ, кои затвердивъ практическое необходимое въ службѣ, ничего не хотятъ усовершеншать, и не хотятъ знать причинъ всему тому, что они ни дѣлаютъ; но щипаютъ все то за немогущее усовершеншиться, что шеперь ни находишся въ нашей артиллеріи.

Какимъ образомъ узнаемъ мы выдумки полезныя другихъ народовъ, ежели не будемъ читать сочиненія ихъ артиллеристовъ? а чтобы видѣть ясно пользу выдумокъ въ нихъ находящихся, должно опыты дѣлать и изслѣдовать ихъ, на что часно необходимо потребно знаніе механики, гидравлики и химіи. Краткость времени не позволяешъ мнѣ предложить вашему разсмотрѣнію, различные опыты нашихъ способы, признались бы вы, что иные суть лучше употребляемыхъ нами, въ разсужденіи пробы орудія, описанія раковинъ, пробы пороху, калиброванія ядеръ, содержанія величины діаметровъ ядеръ противъ калибровъ пушекъ, заряженіе мортиръ, прицѣливаніе

орудій, и правила, на коихъ оно имѣетъ свое основаніе, стреляніе картечами и составъ ихъ; перемѣну положенія цапфъ и можетъ быть лишья орудій и ихъ составъ, но кои попрошу прежде изслѣдовать опытами, нежели сдѣлаете заключенія.

Всѣ науки усовершенствуются день отъ дня; не ужели артиллерія, фортификація, пашика, морская и сухопутная, одни только не подвержены сему закону? Много еще въ сихъ наукахъ и отъ нихъ происходящей практикѣ возможно перемѣнишь и усоверишь, не только у насъ въ Россіи, но и во всей Европѣ. Безирисправно разсуждая о воинскихъ наукахъ, мнѣ кажется, они отъ того еще не дошли до совершенства, что по большей части объ нихъ разсуждаютъ или очень ученые люди безъ практики, или практики безъ теоріи. Какъ вѣрно часамъ иши, ежели спрѣлка и маешникъ не дѣйствуются сообразно одной силою, и одна отъ другаго не зависить? О строеніи и хожденіи кораблей изысканія дѣланныя Бугеромъ, Эйлеромъ, Роме и прочими немногимъ офицерамъ морскимъ внятны. Робинсомъ, Эйлеромъ и Ломбардомъ о артиллеріи писанное не возможно понять, не знавъ вышнихъ вычисленій и физикоматематическихъ наукъ, а по ихъ опытамъ заключить ничего не лзя, ибо они почти всѣ въ маломъ видѣ дѣланы. Я не вижу другаго способа къ поправленію сего: или офицеры должны упражняться въ теоріи, или профессорамъ служить, а

безъ того чтобы ихъ усовершенствовать, то надобно чтобы теорія съ практикою шли по Лейбницову предопредѣленному согласію.

Не зная механики, столь ли легко изобрести машины для сверленія и обтачиванія орудій, и поправить нѣкоторыя въ пороховыхъ и оружейныхъ заводахъ, а въ случаѣ надобности и новые сдѣлать, не только машины но и самые сіи заводы? Скажутъ иные, что одной практики довольно для заведенія ихъ, и начнутъ примѣровъ; вѣрю, что не трудно скопировать а не изобрести лучшее и поправить старое. Для усовершенія строенія кораблей, дѣланія лафетовъ, колесъ и прочаго, знать надобно крѣпость дерева, изъ механики и физики; изысканія натуралистовъ, кои многіе опыты дѣлали, чтобы узнать внутреннее строеніе растѣній и заключить о способахъ дѣлающихъ его не столь подверженнымъ гнилости, укрѣпляющимъ противъ червей, воды и воздуха; и необходимо знаніе силъ механическихъ, чтобы видѣть, что можно поправить, и надѣ чѣмъ опыты дѣлать, дабы видѣть всю пользу какого нибудь изобрѣшенія. Дѣлали прежде у лафетовъ ободы толще, спицы на оси перпендикулярно, концы осей прямо, дабы обода колесъ были между собою паралельны, но время перемѣнило на лучшее, и кто не знаетъ механики, не покажетъ пользу перемѣны, и слѣдовательно не можно отъ него ожидать изысканій полезныхъ впредь въ семъ

дѣлѣ. Я нарочно привожу въ примѣръ сію малость, для усовершенія копорой потребны довольныя познанія, шо колыми паче въ важнѣйшемъ до артиллеристовъ и инженеровъ касающемся.

Спось ли способно, не знавъ механики, видѣть всѣ совершенства изобрѣщенной машины, и выдумать вновь, копорыя бы служили къ скорѣйшему вооруженію флотиліи, что иногда въ военное время очень нужно, да и въ мирное облегчить солдаша, копорого можно занять полезнѣйшимъ? Не лучше ли солдаша изучать прежде, нежели надобность потребуетъ вытаскивать орудія изъ рововъ, болошныхъ мѣстъ, или чрезъ горы перетаскивать или лафетъ перемѣнить, когда подбили, или на одномъ колесѣ дошащить орудіе легчайшимъ способомъ; артиллерію въ десантахъ скорѣе выгрузить, чего, часто случается, вся армія дожидается, и отъ медленности копорой щетно уже послѣ преслѣдуютъ непріятеля, онъ уходитъ. Вся сія экзерциція называемая у Французовъ *manoeuvre de forces* (дѣйствіе силъ) онована на механикѣ и коей мы не упустимъ изучить нашихъ бомбардиръ. Знаю, что въ долготѣнную службу много разъ солдашу достанется все сіе исполнять, и практика научить, но часто бы можно скорѣе и половиннымъ числомъ людей тоже сдѣлать, ежели бы къ сему приучали прежде. Инженеру какъ безъ механики обойтись въ дѣланіи каменной одежды, констрфорсовъ, сводовъ

и прочаго , практики привыкають скажутъ , развѣ изобрестъ новаго послѣ Вобана и Белидора не возможно , когда изобрѣли многое послѣ украшенія умовъ человѣческихъ Невтона.

Гидраулика не просвѣтитъ ли инженера не только въ строеніи крѣпостей при моряхъ или рѣкахъ , но и въ полевыхъ укрѣпленіяхъ , въ строеніи каналовъ , въ строеніи пороховыхъ и оружейныхъ заводовъ. Безъ знанія хотя первоначальныхъ основаній физики , химіи и вышнихъ вычисленій , кои нынѣ есть ключъ всѣмъ изслѣдованіямъ физико-математическимъ , можно ли видѣть причину недоспаика и ихъ исправить: въ составѣ мшала и липшн орудій , толстотѣ ихъ стѣнъ и длинѣ , въ силѣ и составѣ пороха , и опѣ законовъ его въ происходящихъ расположеніи и зарядженіи минъ? Крапкоспѣ времени и очевидно доказанное въ ученомъ свѣтѣ вліяніе сихъ наукъ , въ знаніе нашего званія не позволяють мнѣ войти въ подробность , спыжусь любезные соповарищи , что споль долго васъ занялъ , не имѣя ни потребнаго къ тому краснорѣчія , ни великихъ знаній , но единую ревность къ званію нашему и любовь къ вамъ , кои одни только дѣлають меня достойнымъ вашего вниманія и и спрашиваютъ еще у васъ нѣсколько терпѣнія.

Мы для офицеровъ и корпусовъ не имѣемъ еще печашныхъ курсовъ; правда и есть писменные наполнен-

ные великими ошибками, въ коихъ нельзя различить погрѣшностей сочинителя съ переписчикомъ, и потому о добротѣ оныхъ нельзя судить. Есть переводы или сочиненія какихъ либо наукъ арифметики, геометріи, механики, навигаціи, алгебры, фортификаціи и артиллеріи, коихъ всего меньше, а новыхъ изобрѣшеній совсѣмъ нѣтъ; иныя изъ сихъ книгъ хороши, но многія не съ тѣмъ намѣреніемъ писаны, какъ ихъ употребляютъ. Всякая наука ограничивается по предположенію, для котораго ее хотѣтъ изучать. Первыя основанія механики и гидравлики необходимы артиллеристу, инженеру и морскому, и какъ ручьи получа одно начало текутъ послѣ въ разныя страны разной шириною и глубиною. Разные курсы на французскомъ языкѣ изданные для корпусовъ артиллерійскихъ и инженерныхъ, мнѣ кажется не совсѣмъ достигаютъ своего намѣренія, въ нихъ много есть не нужнаго, а много и недоспащковъ, особливо въ разсужденіи употребленія наукъ въ той части, для которой они писаны; ибо сочинители не служа не могли опланичить шонко, что необходимо, что полезное, и что одно только уместованіе не могущее быть употреблено въ практикѣ, и смѣшавъ все вмѣстѣ заглушаютъ терніемъ насажденные ими сѣмена. Я не выключаю Безу и Боссю, въ прочемъ лучшихъ писателей, но коихъ я думаю позволительно будетъ смотря по намѣренію сократить и распространить, какъ Эйлерова алгебра господиномъ Футомъ издана.

Чрезъ нѣсколько лѣтъ можетъ быть мы и облегчимъ изданіемъ курсовъ, путь ученія офицерамъ хотѣвшимъ бытъ инженерами и артиллеристами, но постараемся обратить напередъ каждой въ свою пользу знаніе всѣхъ находящихся въ нашемъ обществѣ, и сочиненія лучшихъ писателей, коихъ знанія просвѣщаютъ въ артиллеріи и фортификаціи нашу практику прошедшую и будущую, и откроютъ намъ путь чрезъ опыты и изслѣдованія къ распространенію наукъ. Сколь щасливы мы что живемъ въ царствованіе ЕКАТЕРИНЫ ВТОРЫЯ, которая чтобы удалитъ далѣе войны, печется о содѣланіи воиновъ ЕЯ непобѣдимыми, и что имѣемъ честь имѣть начальника Его Свѣшлость Принца Нассау-Зигена старающагося о доспавленіи намъ способовъ, къ дальнѣйшему изысканію знаній потребныхъ въ нашемъ званіи.

Мы имѣемъ случай практиковаться въ строеніи укрѣпленій и батарей долговременныхъ въ портѣ Рожесальмскомъ, гдѣ много батарей уже нами въ прошедшую кампанію и построено подъ начальствомъ и руководствомъ нашего полковника Прево де Люмьана, также нашими офицерами положено на карту часть береговъ Финляндіи и острововъ, а чрезъ два года надѣемся снятъ всѣ берега отъ границы Шведской до Санктпетербурга. Экзерциціи ружейныя и пушечныя на лафетахъ морскихъ и сухопутныхъ опвлекли насъ по сихъ поръ отъ упражненія въ теоріи;

тѣмъ болѣе надобно было ими заняться, что большая часть нашихъ бомбардиръ первой годъ еще въ службѣ.

Строеніе полигона можетъ быть здѣсь и продолженіе Рожесальскихъ работъ въ будущее лѣто доставяя намъ случай еще практиковаться въ земляной работѣ, здѣсь, а въ Рожесальмѣ въ каменной работѣ, и по сдѣланіи эзерцировавъ надъ полигономъ въ атакѣ и оборонѣ крѣпостей, опкрытіемъ ираншей, заложеніемъ паралелей и строеніемъ батарей, въ пристойныхъ мѣстахъ, для анфилированія крѣпостныхъ строеній, и для сдѣланія брешъ батарей, по приближенію къ нимъ, въ атакѣ и защитѣ крѣпостей минами, и контръ минами, гдѣ много еще надобно опытомъ служащихъ, къ подтвержденію и распространенію изысканті, правилъ и опытовъ Белидоровыхъ и Дефевровыхъ. Нынѣ ашака крѣпостей гораздо совершеннѣе нежели оборона, развѣ одни контръ мины могутъ нѣкоторое равновѣсіе сдѣлать, и поному кажется полезно приложить объ нихъ стараніе.

Многіе воины скажутъ: мы и безъ сихъ знаній побѣждали непріятелей, что жъ ему прилагать столько трудовъ къ познанію ихъ? Не гордишесь Россіяне, не презирайте непріятелей могущихъ перемѣнить образъ правленія и войны; вспомните, что

мы были некогда подъ игомъ Ташаръ, чему причины были раздѣленіе нашего государства и лучшее ихъ вооруженіе и порядокъ. Оивы имѣли Эпаминонда, Македоняне Филиппа и Александра, Шведы Густава Адольфа, Прусаки Фридерика второго и Фридерика Вильгельма его отца, и были славны. Россіяне, Пётръ Первый и ЕКАТЕРИНА Вторая, насъ облагодѣтели, просвѣтили, украсили, прославили и ошасливили; ихъ великой духъ парящей выше всѣхъ Царей вселенной оживотворяетъ насъ, и дѣлаетъ побѣдителями. Весь свѣтъ отдастъ справедливостъ мужеству Россійскому, Прусаки, Шведы, Турки и Поляки, не всѣ еще излѣчили свои раны, но закроемъ очи наши, и опустимъ завѣсу на удостовѣреніе мужества и жертвованія жизни Россійскихъ солдатъ: можемъ бышь увидѣли бы мы часто, храбростъ и неуспрашимостъ нашихъ войскъ борющихся съ искусствомъ въ маневрахъ, и лучшимъ употребленіемъ артиллеріи и фортификаціи нашихъ враговъ, и наконецъ преодолевающихъ искусство остающимся въ живыхъ иногда половиннымъ числомъ. Фридерикъ второй принужденъ былъ сказать о Россійскихъ войскахъ: что ихъ скорѣе можно побить, нежели побѣдишь. Испощимъ всѣ наши силы душевныя, дабы бышь славными артиллеристами, инженерами и пѣхотными офицерами, и прославишь Россію сполько знаніями, сколько воспрославлена она мужествомъ своимъ.

Преисполнено сердце мое удивленіемъ , благодар-
 ностію и восхищеніемъ къ нашей МАТЕРИ Отечества,
 и стремясь чувствованія мои укрѣпиль гласъ мой,
 но что! незапный ужасъ наступаетъ, духъ мой
 немоществуетъ, чувствуя скудость свою досгой-
 но восхвалить Содѣтельницу блаженства и славы
 Россіи; безмолвенъ пребываю. На малой ладѣ безъ
 весла и парусовъ не дерзаю въ окіанъ пускаться.
 Вселенная зиждишель! услыши слабый гласъ мой,
 но отъ глубины сердечной исходящій, продли благо-
 получно дни ЕКАТЕРИНЫ, толико колико Она ща-
 стливыхъ содѣлала, не для умноженія ЕЯ славы, коя
 пребудетъ безсмертна, но для благополучія ЕЯ под-
 данныхъ. А ты ликуй блаженная Россія, спократно
 повторяю ущедрилъ пия Творецъ, возведъ ЕЯ на тронъ.
 Какой необычайной звукъ! се Россія и Европа гласъ
 мой громко повторяютъ!



